Allied Vision

# Alvium GM2

## Alvium GM2-320 VSWIR



Preliminary product information. Features and technical specifications are subject to change without notice.

Alvium GM2-320 VSWIR innovative GMSL2 camera with Sony IMX993 SenSWIR InGaAs global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded vision applications.

preliminary

### 一般

| | |
|---|---|
| モデル | Alvium GM2-320 VSWIR |
| 製品シリーズ | Alvium GM2 |
| ステータス | Prototype/engineering sample |

### センサー

| | |
|---|---|
| センサータイプ | Area scan |
| クロマ | Mono |
| スペクトル | SWIR, Visible SWIR |
| スペクトル範囲 | 400 nm to 1700 nm |
| 解像度 | 2,080 × 1,544 (3.20 MP) |
| センサーモデル | Sony IMX993 \| InGaAs |
| センサー構造（材料） | cmos-ingaas |
| シャッタータイプ | Global shutter (GS) |
| センサーサイズ | 7.2 × 5.3 mm (8.9 mm, Type 1/1.8) |
| ピクセルサイズ | 3.45 µm × 3.45 µm |

### ピクセルフォーマット

| | |
|---|---|
| センサービット深度 | 10-bit, 12-bit, 8-bit |
| モノクロピクセルフォーマット | GREY, RAW10, RAW12, RAW8, Y10, Y12 |

## タイミングとゲイン

| | |
|---|---|
| 最大フレームレート | Mainly depends on hardware and register settings. |
| 露光時間 | 33 µs to 10 s |
| ゲイン | 0.0 dB to 42.0 dB |

## I/Oと電源

| | |
|---|---|
| 非絶縁線 | 2 programmable GPIOs |
| I/Oコネクタ | Coax, STP |
| 電源 | 5 VDC over MIPI CSI-2 |
| 消費電力 | Value for the integrated serializer adds to CSI-2 model value. |

## 動作条件

| | |
|---|---|
| 動作温度（筐体） | -20 °C to 65 °C ((housing)) |

## 機械的特性

| | |
|---|---|
| 本体寸法（L x W x H mm） | 41 × 29 × 29 |
| レンズマウント | C-Mount, CS-Mount |
| 重量 | 70 g |

## オンボードメモリ・FPGA

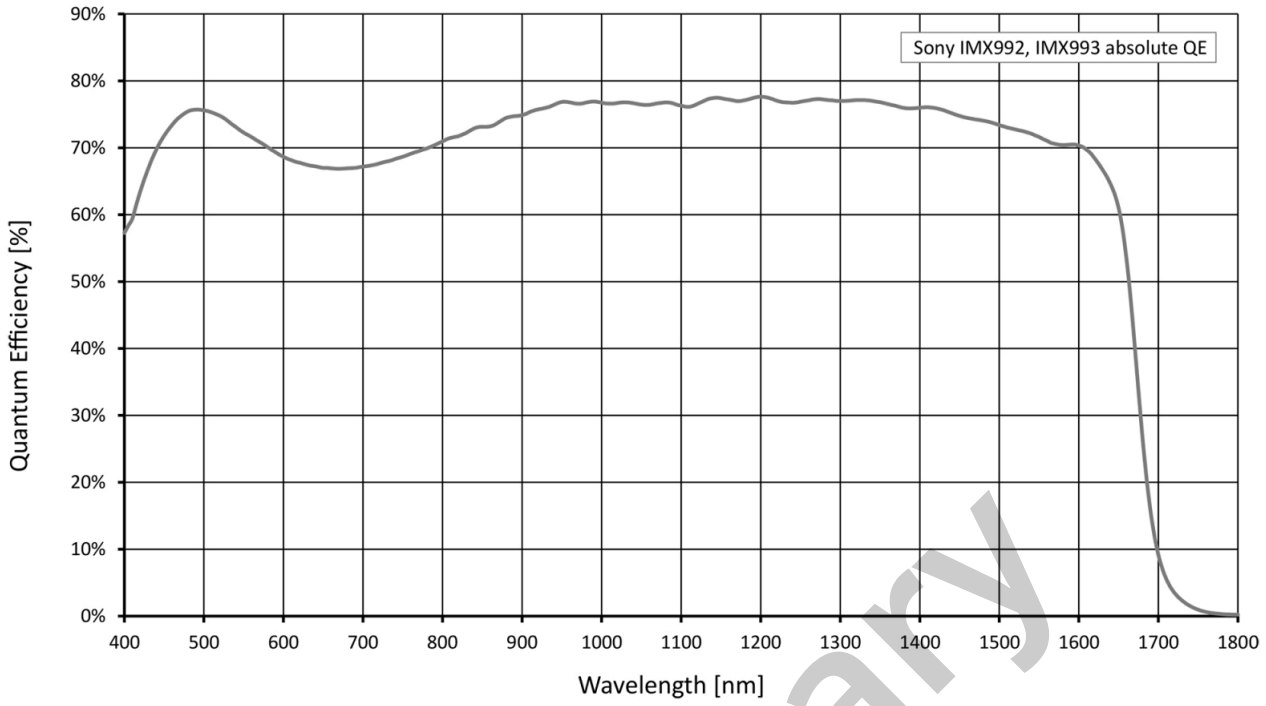
| | |
|---|---|
| 画像バッファ（RAM） | 256 KByte |
| 不揮発性メモリ（フラッシュ） | 1024 KByte |

## インターフェース

| | |
|---|---|
| デジタルインターフェース | GMSL2, based on MIPI CSI-2, up to 4 lanes |

preliminary

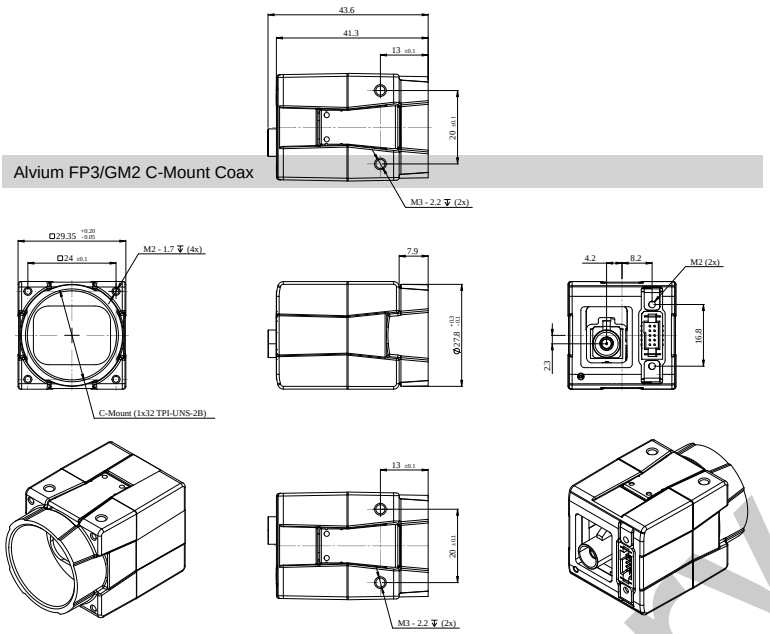
## Quantum Efficiency



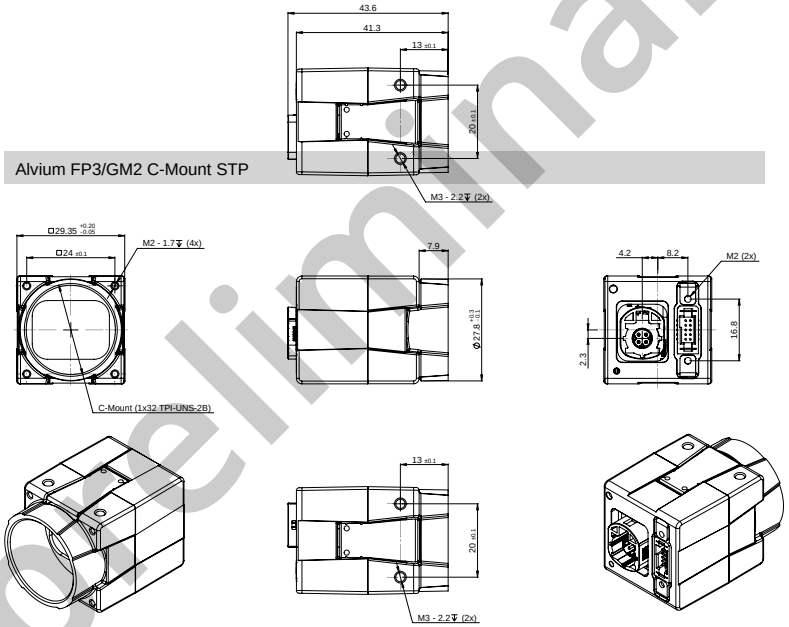

preliminary

# Technical Drawing

Alvium FP3/GM2 C-Mount Coax




Alvium FP3/GM2 C-Mount STP




preliminary